Family list

3 family member for: JP58159520

EC: G02F1/1368

Derived from 1 application

1 LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL

Inventor: OGATA TOSHIAKI

Applicant: SUWA SEIKOSHA KK

IPC: G02F1/136; G02F1/133; G02F1/1333 (+9

Publication info: JP1686937C C - 1992-08-11

JP3052611B B - 1991-08-12 JP58159520 A - 1983-09-21

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL

Patent number:

JP58159520

Publication date:

1983-09-21

Inventor:

OGATA TOSHIAKI

Applicant:

SUWA SEIKOSHA KK

Classification: - international:

G02F1/136; G02F1/133; G02F1/1333; G02F1/1368; H01L29/78;

H01L29/786; G02F1/1335; G02F1/13; H01L29/66; (IPC1-7): G02F1/133;

G02F1/135; G09F9/35

- european:

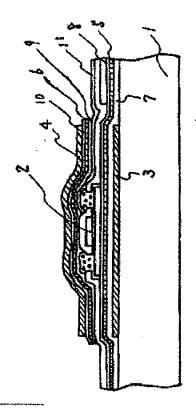
G02F1/1368

Application number: JP19820043226 19820318 Priority number(s): JP19820043226 19820318

Report a data error here

Abstract of JP58159520

PURPOSE:To enable the illumination of a liq. crystal display panel having a switching transistor array from the rear side and to enhance the display performance, by laminating insulating films in the vicinity of the transistor of the panel. CONSTITUTION:A liq. crystal display panel is composed of a panel substrate 1, a transistor 2, light shielding films 3, 4 made of metal or metallic silicide, insulating films 5, 6 formed by the plasma deposition of gaseous hydrocarbon and having a higher refractive index, insulating films 7-10 of silicon oxide having a lower refractive index, and a transparent electrode 11. Light incident on the substrate 1 at a large angle is captured in the films 5, 6 by total reflection, and it does not reach the transistor 2. Accordingly, the panel can be illuminated from the rear side, and the display performance is enhanced.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

◎公開特許公報(A)

昭58-159520

| Olnt. Cl.³ G 02 F 1/133 | 職別記号 1 1 2 | 庁内整理番号 7348-2H | 砂公開 昭和58年(1983)9月21日 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|----------------------|
| | 102 | 7348—2H | 発明の数 1 |
| G 02 F 1/135 | | 7448—2H | 審査請求 未請求 |
| G 09 F 9/35 | - | 6615—5C | |
| | | | (全 2 頁) |

❷液晶表示パネル

②特 願 昭57-43226

②出 顧 昭57(1982)3月18日

②発 明 者 尾形後昭

諏訪市大和3丁目3番5号株式

会社諏訪精工會内

①出 願 人 株式会社諏訪精工舎

東京都中央区銀座4丁目3番4

号

砂代 理 人 弁理士 最上務

明 線 書

1 発明の名称

放品投示バネル

2. 特許請求の範囲

スイッチンダトランジスタアレイを有する液晶 表示パネルドかいて、少なくともトランジスタの 近伤に思折率の異なる絶縁度が推勝して形成され た事を特殊とする液晶表示パネル。

5. 発明の評価な説明

本見明はスイッチングトランシスタアレイを有ける。 する限品投示パネルの熱静度の構造に関する。。 スイッチングトランジスタアレイを有ける液体 表示パネルはグラフィック表示が可能であり、小 数の表示接着を作り得る事から携帯用機関の表示 基礎として大いに住住されている。しかし世来か ら表示被量として使用されているの日で表示と比 数すると、 優示性絶が劣り、 世能の向上にはパネ ル裏歯からの照明が必要であるが、後来のメイッチングトランジスタアレイを有する液晶類示パネルでは照明光によってトランジスタのリータ 電流が大巾に増加し、キャパシタド書籍された電荷の構矢によって表示を卸かるの展明を可能とする事によって液晶表示パネルの性能を向上させる事を目的とする。

- 2 -

以上述べた様に本発明の液晶設示パネルは原明 光及び外先に影響されない為に表示性能が大いに 向上し、排布用機器の表示器響として広範な使用 が調算できる。 4. 効果の他単な説明

準 1 図け本発明の液晶表示パネルの部分新面図である。

トロベネル差板

2 … トランジスタ

3 , 4 · 波光囊

5 , 6 … 風折率の大きい熱量数

7. 8. 9. 10…屈折率の小さい熱無膜

11 " 游明電布

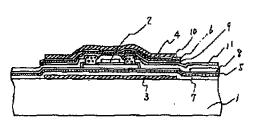
H

出順人 推式会社 静助精工会

代班人 办理出 景上



- 3 -



第 1 図